

Wirtschaftlichkeit der Milcherzeugung bei unterschiedlichem Kraffuttereinsatz

56. Aulendorfer Wintertagung

Frank Gräter

Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft
und der ländlichen Räume, Schwäbisch Gmünd

1. Dezember 2017 in Aulendorf



Baden-Württemberg

LANDESANSTALT FÜR ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT
UND DER LÄNDLICHEN RÄUME

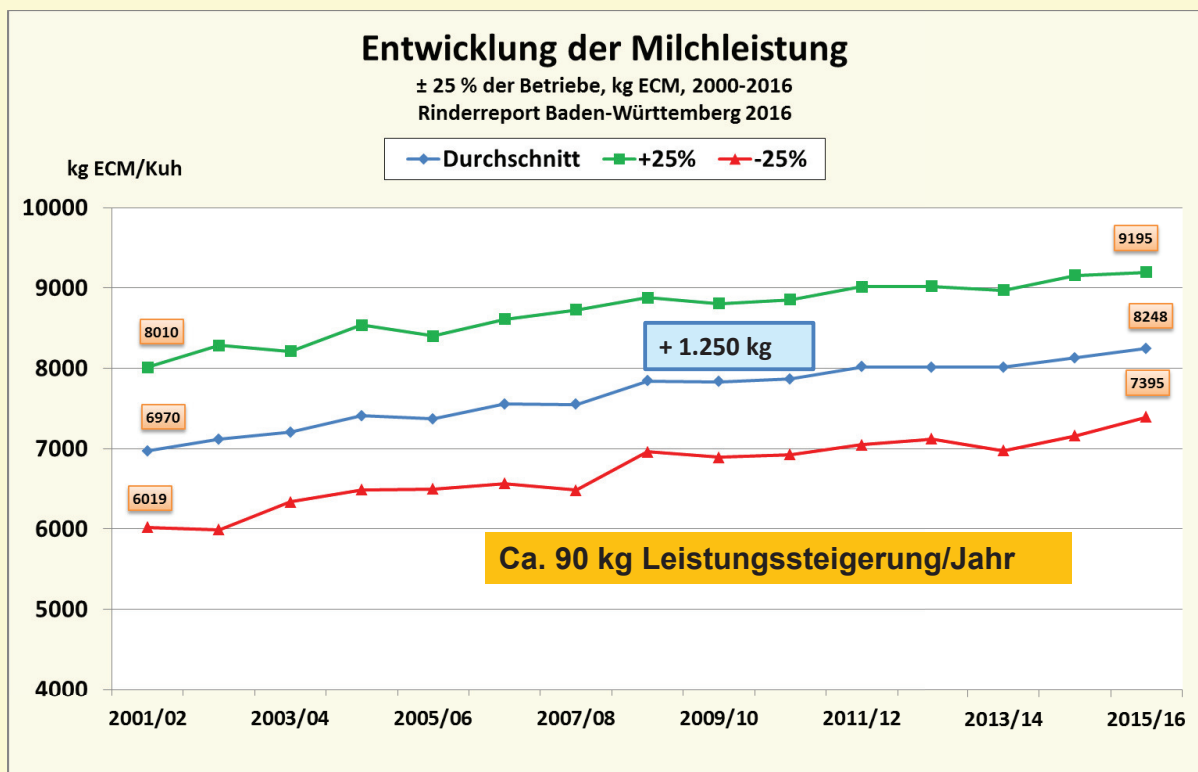
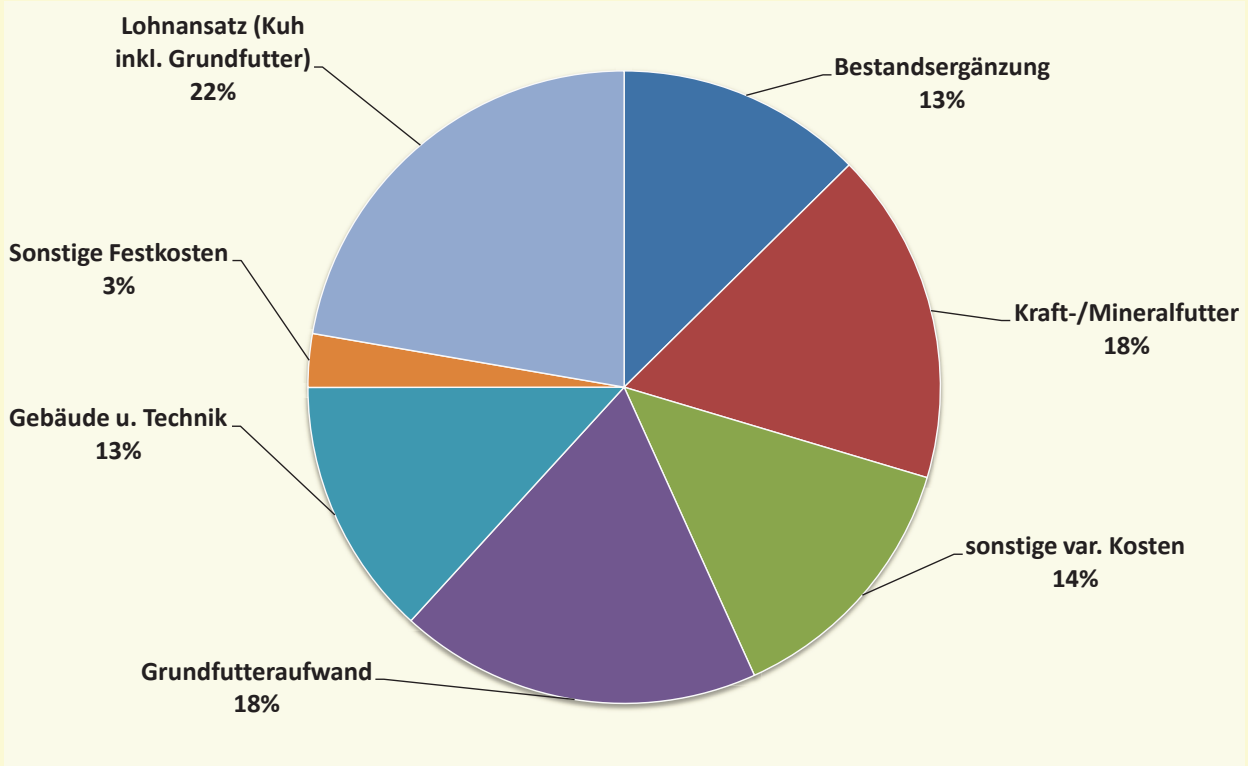
Ergebnisse Rinderreport Baden-Württemberg

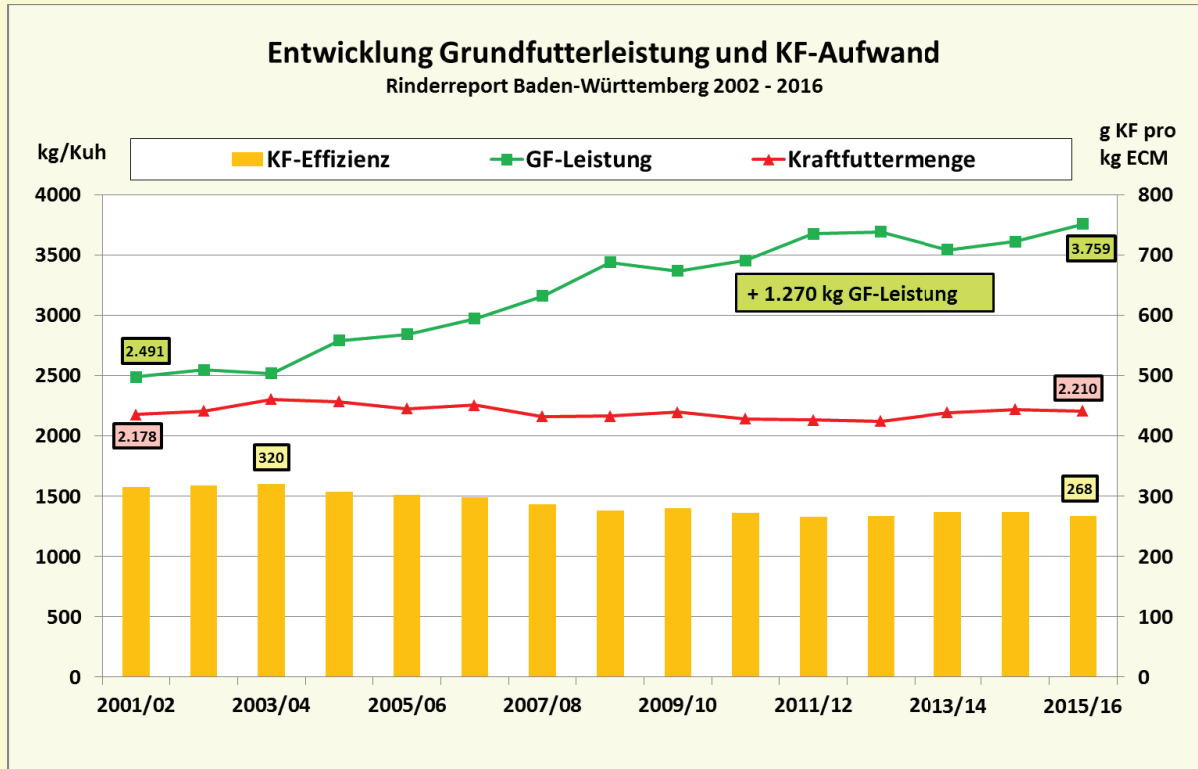
- Zentrale Auswertung (400 – 500 Betriebe) auf Basis „Deckungsbeitrag I vor Grundfutter“
 - Grundfutterkosten kalkulatorisch mit 0,24 €/10 MJNEL angesetzt
- Vollkostenauswertung bei ca. 50 Betrieben auf Basis „Kalkulatorisches Betriebszweigergebnis BZE“;
(Auswertungsschema „DLG-Spitzenbetriebe Milch“)



Baden-Württemberg

LANDESANSTALT FÜR ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT
UND DER LÄNDLICHEN RÄUME





Futterkostenverteilung Deckungsbeitragsauswertung Rinderreport 2016 sortiert nach Deckungsbeitrag I pro Kuh

Kennwert	Einheit	Unteres Viertel	Durchschnitt	Oberes Viertel
Anzahl Betriebe	Stück	101	403	101
Kuhzahl	Stück	79	90	98
DB I (vor Grundfutter)	€/Kuh	1.103	1.518	1.912
Milchleistung	kg ECM	7.395	8.248	9.195
Grundfutterleistung	Kg/Kuh/Jahr	2.927	3.759	4482
Kraftfutter	g KF/kg ECM	295	268	251
	kg FS/Kuh/Jahr	2.200	2.210	2.320
	€/Kuh/Tag	613	617	654
	€/dt FS	27,85	27,90	28,20
	Ct/kg ECM	8,3	7,5	7,1
Grundfutter	€/Kuh/Jahr	605	672	730
	Ct/kg ECM	8,2	8,1	7,9
DB II (nach Grundfutter)	€/Kuh	498	846	1.182

1,5 Cent/kg Milch zwischen oberem und unterem Viertel

→ Entspricht 120 €/Kuh bei 8.000 kg Leistung

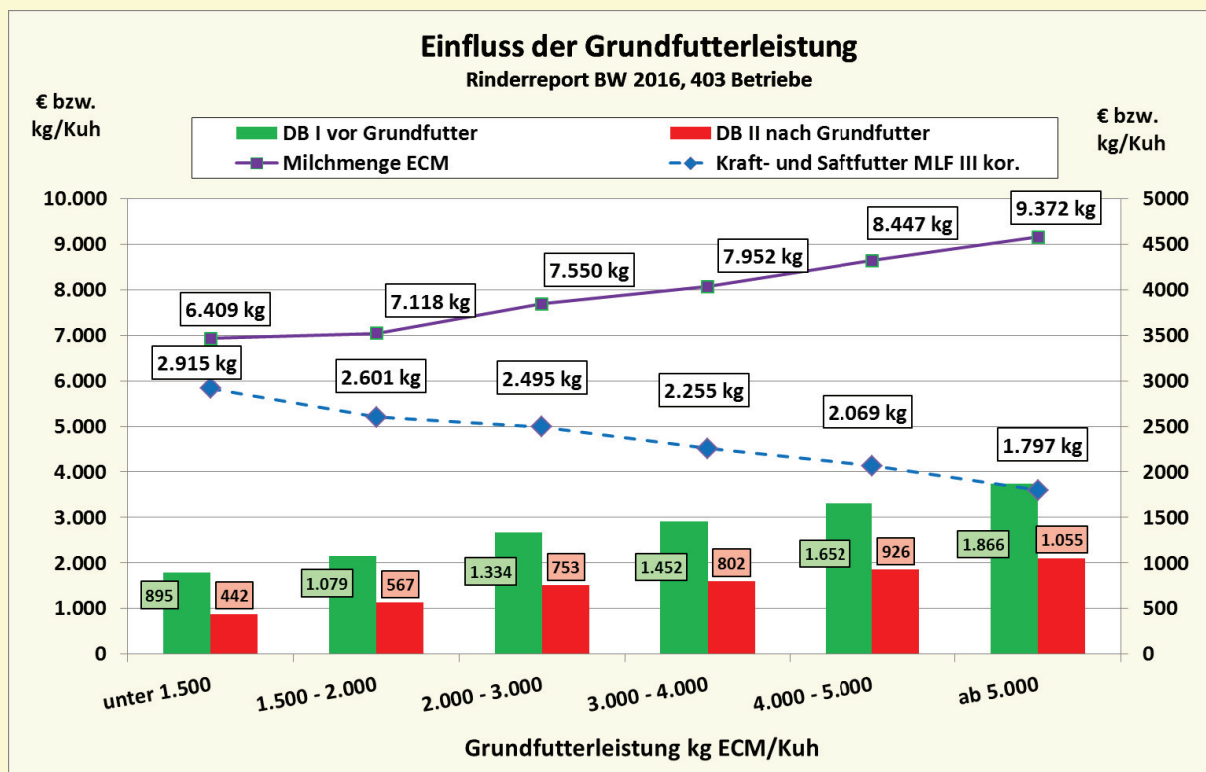
10.000 €/Jahr bei 85 Kühen

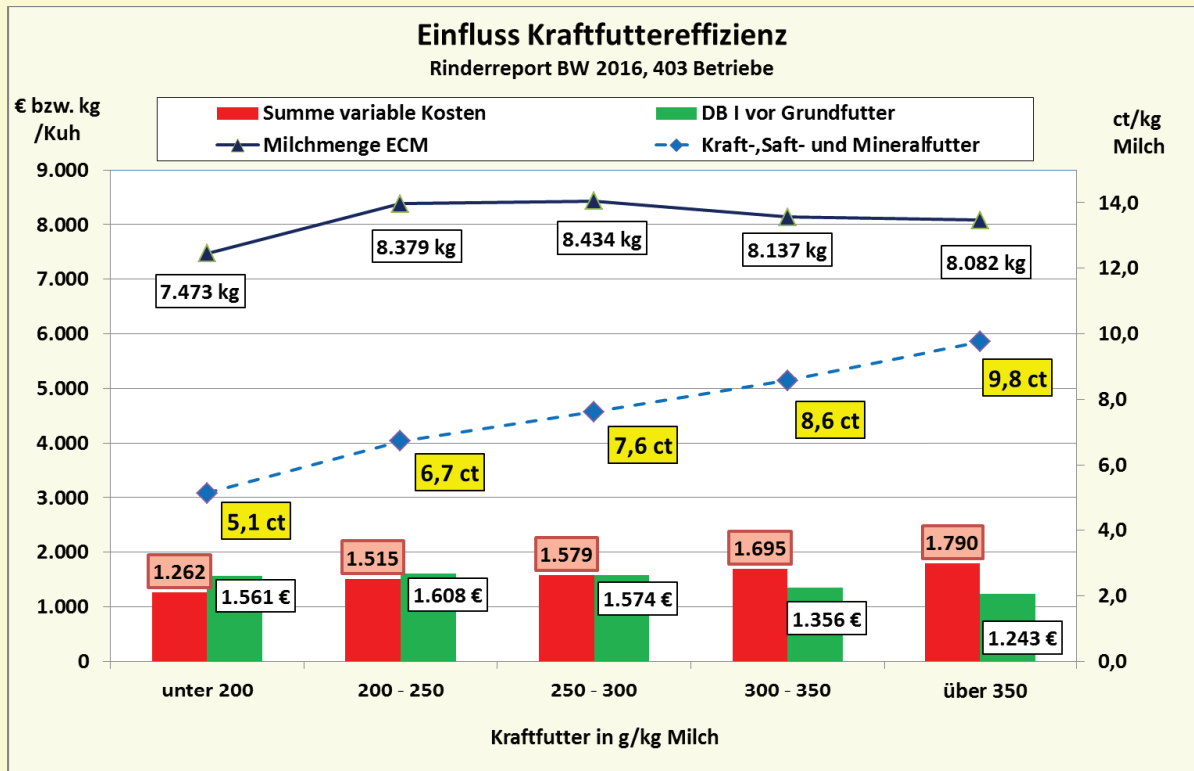
Ursachen:

- Relativ geringerer Erhaltungsbedarf bei hoher Leistung
- Weniger teures Krafffutter/kg Milch



Bedeutung der Grundfutterleistung





Futterkostenverteilung Vollkostenauswertung Rinderreport 2016 sortiert nach kalkulatorischem BZE

Datengrundlage: Auswertungen auf Basis Buchführungsabschluss
Futtermittel werden kostenmäßig und mengenmäßig erfasst und auf die jeweiligen Betriebszweige/Tiergattungen verteilt
Es liegen die Daten von 45 Betrieben zu Grunde
2 Drittel davon Betriebe „DLG- Spitzenbetriebe Milch“

Kennwert	Einheit	Unteres Viertel	Durchschnitt	Oberes Viertel
Kuhzahl	Stück	102	144	182
Milchleistung	Kg ECM	9.100	9.350	9.800
Kraftfutter	kg <u>FS</u> /Kuh/Jahr	2.600	2.450	2.500
	Kg FS/Kuh/Tag	7,1	6,7	6,8
Grundfutter	dt TS/Kuh/Jahr	51,3	54,2	57,4
	Kg TS/Kuh/Tag	14,0	14,8	15,7
TS- Aufnahme ges.	Kg TS/Kuh/Tag	21,1	21,5	22,5
Kraftfuttermenge	g KF/kg Milch	310	290	285

Futterkostenverteilung Vollkostenauswertung Rinderreport 2016 sortiert nach kalkulatorischem BZE

Kennwert	Einheit	Unteres Viertel	Durchschnitt	Oberes Viertel
Kosten KF	€/Kuh/Jahr	840	775	760
	€/ dt <u>Frischmasse</u>	30		
	Ct/10 MJNEL	42		
Kosten GF	€/Kuh/Jahr	835	810	800
Kosten Maissilage (nach Abzug Betr.prämie)	€/dt TS	12		
	Ct/10 MJNEL	17		
Kosten Grassilage (nach Abzug Betr.prämie)	€/dt TS	16		
	Ct/10 MJNEL	26		
Kraftfutterkosten	Ct/kg Milch	9,2	8,2	7,7
Grundfutterkosten	Ct/kg Milch	9,2	8,8	8,1
Futterkosten ges.	Ct. Pro kg Milch	18,4	17,0	15,8



Vollkosten Grundfutter (Gras-/Maissilage) sortiert nach Produktionskosten je 10 MJ NEL Rinderreport 2016

	Einheit	Grassilage		
		- 25 %	Ø	+ 25 %
Betriebe	Anzahl	11	42	11
Anbaufläche	ha/Betrieb	57	59	67
Ertrag Trockenmasse	dt/ha	71	77	83
Energieertrag	MJ NEL/ha	43.000	47.000	51.000
Saat-, Pflanzgut (Zukauf, eigen)	€/ha	35	29	27
Dünger (Zukauf)	€/ha	133	157	152
Summe Direktkosten (ohne org. Dünger)	€/ha	231	242	220
Arbeitskosten gesamt	€/ha	192	193	207
Lohnarbeit/Maschinenmiete	€/ha	338	237	172
Maschinenunterhaltung	€/ha	244	150	99
Treib- und Schmierstoffe (Saldo)	€/ha	138	106	70
Abschreibung Maschinen	€/ha	378	258	163
Maschinenkosten gesamt	€/ha	1.220	840	564
Summe Arbeiterledigungskosten	€/ha	1.412	1.033	772
Summe Flächenkosten	€/ha	128	144	159
Summe Produktionskosten	€/ha	1.850	1.498	1.231
Betriebsprämie (kalkulatorisch)	€/ha	275	275	275
Produktionskosten abzgl. aller Prämien	€/ha	1.575	1.223	956

Vollkosten Grundfutter (Gras-/Maissilage) sortiert nach Produktionskosten je 10 MJ NEL

Rinderreport 2016

	Einheit	Maissilage		
		- 25 %	Ø	+ 25 %
Betriebe	Anzahl	11	44	11
Anbaufläche	ha/Betrieb	28	35	33
Ertrag Trockenmasse	dt/ha	115	139	156
Energieertrag	MJ NEL/ha	78.000	94.000	105.000
Saat-, Pflanzgut (Zukauf, eigen)	€/ha	196	196	222
Dünger (Zukauf)	€/ha	220	222	229
Summe Direktkosten (ohne org. Dünger)	€/ha	769	661	542
Arbeitskosten gesamt	€/ha	128	128	120
Lohnarbeit/Maschinenmiete	€/ha	364	309	364
Maschinenunterhaltung	€/ha	105	119	129
Treib- und Schmierstoffe (Saldo)	€/ha	91	88	73
Abschreibung Maschinen	€/ha	197	206	178
Maschinenkosten gesamt	€/ha	842	797	804
Summe Arbeiterledigungskosten	€/ha	970	927	846
Summe Flächenkosten	€/ha	160	226	228
Summe Produktionskosten	€/ha	1.983	1.904	1.672
Betriebsprämie (kalkulatorisch)	€/ha	275	275	275
Produktionskosten abzgl. aller Prämien	€/ha	1.708	1.629	1.397

Vollkosten Grundfutter (Gras-/Maissilage) sortiert nach Produktionskosten je 10 MJ NEL

Rinderreport 2016

	Einheit	Grassilage			Maissilage		
		- 25 %	Ø	+ 25 %	- 25 %	Ø	+ 25 %
Ertrag Trockenmasse	dt/ha	71	77	83	115	139	156
Maschinenkosten gesamt	€/ha	1.220	840	564	842	797	804
Summe Flächenkosten	€/ha	128	144	159	160	226	228
Produktionskosten abzgl. aller Prämien	€/ha	1.575	1.223	956	1.708	1.629	1.397
	€/dt TS	22,2	15,9	11,5	14,9	11,7	9,0
	ct/10 MJ NEL	36,6	26,0	18,7	21,9	17,3	13,3

- Grundfutter in der Regel günstiger als Kraftfutter
 - » „Kraftfutterpreis“ \neq Getreidepreis
- Hohe Grundfutteraufnahmen vergünstigen die Futterkosten pro kg Milch
- Die Grundfutterkosten können deutlich schwanken

Was kostet mich als Landwirt ...% mehr Grundfutter durch Einsparung von Kraftfutter??

- Gleichbleibende Festkosten (Maschinen, Gebäude,...)
- 20 % weniger Arbeitskosten und Maschinenunterhaltung
- Kraftfuttermehrkosten unterstellt MLF 18/III zu 25 €/dt

	Einheit	Durchschnittliche Produktionskosten (BZA)	Grenzkosten bei Produktionsausweitung
Grassilage	€/ha	1.223	850
	Ct/10 MJNEL	26	18
Maissilage	€/ha	1.630	1.340
	Ct/10 MJNEL	17	14
Kraftfutter	Ct/10 MJNEL	42	37

- Grundfutterkostenansätze aus der Betriebszweigauswertung
- Unterschiedliche Kraffutterpreise bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung

	Einheit	Variante K	Variante R
Kraffutteraufwand	Kg TS/Kuh/Tag	5,9	3,4
	€/dt TM	28	34
	€/Kuh/Tag	1,65	1,16
Grundfutteraufwand	Kg TS/Kuh/Tag	15,5	17,3
	€/dt TM	14	14
	€/Kuh/Tag	2,17	2,42
Gesamtfutterkosten	€/Kuh/Tag	3,82	3,58
Kostendifferenz	€/Kuh/Tag	0,24	
	€/Kuh/Laktation	75	

➔ **Macht bei 80 Kühen 6.000 €/Betrieb/Jahr**

Einsparung von Kraffutter durch bessere Grundfutterqualität Rationsbeispiel

	Ration 1	Ration 2
Grassilage	50 % GS 1 (6,2 MJ NEL, 18 % XP)	50 % GS II (5,8 MJ NEL, 16 % XP)
Maissilage	50 % Maissilage	50 % Maissilage
Getreide	1,5 kg	2,0 kg
Rapsschrot	0,75 kg	1,0 kg
Sojaschrot	0,75 kg	1,0 kg
Sonstiges	Mineralf., Salz	Mineralf., Salz

- Kraftfuttereinsparung:
 - 0,5 kg Getreide, 0,25 kg Raps- und 0,25 kg Sojaschrot
 - Bei 80 Kühen pro Jahr: ca. 13.000 kg Getreide, und 13.000 kg Eiweißfutter

→ Das entspricht, bei Kosten von
15.- € für Getreide und 30.- € für Raps/Soja
einer Ersparnis von
5.850 € /Betrieb und Jahr



- Hohe (Grund-) Futteraufnahme ist Voraussetzung für dauerhaft hohe Milchleistung
- Viel Grundfutter und wenig Kraftfutter ist ökonomisch betrachtet die kostengünstigste Fütterung
- Die Kunst ist, soviel Kraftfutter wie nötig, aber so wenig Kraftfutter wie möglich.
- Hohe Grundfutteraufnahmen sind auch hinsichtlich Tiergesundheit notwendig (Stichwort „wiederkäuergerechte Fütterung“)
- Voraussetzung für hohe Grundfutteraufnahme /-leistung sind sehr vielschichtig (Grundfutterqualität, Futtervorlage, Kraftfuttermittelvorkonzept, Rationsgestaltung,...).





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit